

## A PROPOS DE DEUX NOUVEAUX CASEARIA DU SUD-EST ASIATIQUE : *C. ANNAMENSIS*

(GAGNEP.) LESCOT ET SLEUM. et *C. TARDIEUAE* LESCOT ET SLEUM.

par

Michèle LESCOT et H. SLEUMER<sup>1</sup>

La famille des *Canellaceae* est exclusivement localisée dans le Nouveau Monde, en Afrique orientale et à Madagascar. Et pourtant en 1954, paraissait, dans les *Notulae Systematicae*, un article posthume de GAGNEPAIN (1) donnant la diagnose d'un genre nouveau de *Canellaceae*, *Tardiella*, décrit de l'Annam. Par ailleurs l'auteur avait illustré l'échantillon type d'un dessin de l'analyse florale de l'espèce, étonnant de ressemblance avec les très nombreux dessins figurant sur les spécimens d'Herbier, mais appartenant au genre *Casearia*, et exécutés par lui... quelques trente ans auparavant.

La découverte de cette famille en Asie parut douteuse à VAN STEENIS (2), de même que les caractères botaniques invoqués par GAGNEPAIN, à savoir, le nombre des sépales portés à 5, alors que les *Canellaceae* n'en possèdent que 3, la présence de staminodes, absents chez les *Canellaceae*, et de ponctuations translucides dans le limbe foliaire. Après examen des échantillons VAN STEENIS réduisit *Tardiella annamensis* Gagnep. à *Casearia* sp. Le type de l'espèce, et unique exemplaire, n'étant que pauvrement représenté par des rameaux florifères encore juvéniles, VAN STEENIS ne donna pas de précisions quant à l'espèce mais lui reconnut toutefois des affinités avec *C. glomerata* Roxb.

Aujourd'hui nous sommes en possession d'éléments nouveaux, car ayant entrepris la révision des *Flacourtiaceae* asiatiques, nous avons retrouvé dans les matériaux indéterminés de l'Herbier du Muséum de Paris des échantillons en fruits (*Poilane* 22144, 22293, *Schmid* s.n.). La présence des restes des pièces florales (sépales, étamines et staminodes) à la base des fruits, nous permet de rapporter ces échantillons à *T. annamensis*.

1. M. L. : Laboratoire de Phanérogamie, Muséum, Paris. — H. S. : Rijksherbarium, Leiden, Hollande.

*Casearia glomerata* par son caractère remarquable de posséder un fruit déhiscent en deux valves et issu d'un ovaire à 2 placentas, se distingue très aisément des autres *Casearia* dont le fruit dérivant d'un ovaire à 3 placentas s'ouvre en 3 valves. La présence, dans la fleur, d'un ovaire à 3 placentas et la découverte de fruits à 3 valves chez *T. annamensis* nous autorisent déjà à séparer nettement cette espèce de *C. glomerata*. Elle s'en éloigne encore par des traits mineurs tels que les feuilles membraneuses et différemment ponctuées striées, les stipules aiguës au sommet.

Les caractères du fruit nous apportent un complément d'information fort important et compte tenu des observations antérieures de VAN STRENS nous sommes dès lors en mesure de conclure qu'il s'agit bien d'une unité proche mais différente de *C. glomerata* et nous établissons une nouvelle combinaison : *C. annamensis*.

***Casearia annamensis* (Gagnep.) Lescot et Sleum., comb. nov., diagn. emend.**

— *Tardiella annamensis* GAGNEP., Not. Syst. 15 : 32-33 (1954).

Frutex vel arbor ad 25 m alta; ramis cortice viridi-griseo gracilibus, flexuosis, leviter sulcatis, glabrescentibus vel glabris, lenticellis elongatis pallidioribus. Folia tenuiter membranacea, e viridi pallentia, sicco unicolora, glabrescentia vel glabra, striaturis ac punctillis perucidis medioeriter densis. Petiolus 4-7 mm, gracilis, supra canaliculatus, glabrescens vel glaber. Lamina elliptica, 5-11 cm longa, 3,5-5 cm lata, basi attenuata et leviter asymmetrica, apice breviter acuminata, obtusa, dentibus distantibus et ad mucronem reductis. Costa subtus leviter prominens; nervi secundarii 5-6(-8) ex utraque parte, subtus valde conspicui; tertiarii laxe reticulati minusque evidentes. Stipulae triangulares, acute acuminatae, 0,8 mm longae, extus pubescentes, intus glabrae, ciliolatae plus minusve citius caducae.

Inflorescentiae glomeratae, sessiles, pauciflores, glabrescentes, axillares. Flores pedicello gracili 3 mm circiter longo, glabrescente. Bractee breviter triangulares, 1 mm longae, extus glabrescentes, intus glabrae, margine ciliolato. Sepala 5, tenuiter membranacea, pellucida et punctata, obovata, 1,5 × 0,8 mm, extus glabrescentia, intus glabra, margine ciliolato. Stamina 8, filamentis 0,8 mm longis, basi tantum cum staminodiis coalescentibus, pubescentibus. Antherae ovoides, triangulares, glabrescentes, 0,5 mm circiter longae, apice rotundato, obscure mucronato. Staminodia clavata, apice hirsuta. Ovarium conjucum, 0,8 mm altum, glabrescens vel glabrum, placentibus tribus 1-3-ovulatis. Stylus 0,7 mm longus, stigmatate globoso capitato, obscure trilobato.

Fructus carnosus, plus minusve verrucosus, ellipsoidalis, 1,5 × 1 cm, luteus, costis tribus parce conspicuis. Semina 3-6, ovoidea, 5 mm, subalbida, arillo plus minusve acingenti. Pl. 1, 1-7.

TYPE : Viet Nam (Sud), prov. de Tuyen Duc : Pn. Sapoum, sud de la station agricole de Blao, *Poilane 2371A* (Holotype).

ÉLÉMENTS NOUVEAUX : Viet Nam (Sud). — Prov. de Tuyen Duc : Pn. Sapoum, *Poilane 22144, Poilane 22293, Schmid s.n.*

ÉCOLOGIE : en forêts jusqu'à 1 200 m d'altitude, sur terres rouges et sols argilo-schisteux.

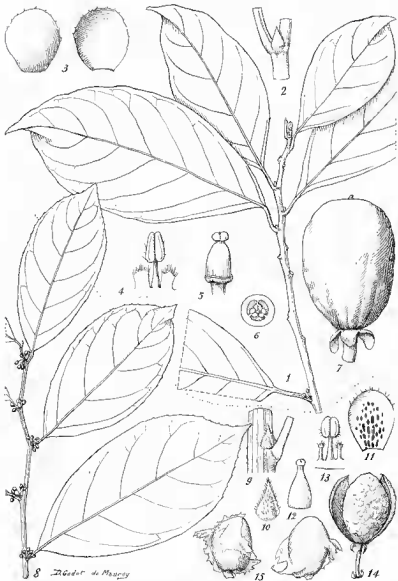
Arbuste ou arbre jusqu'à 25 m de hauteur; rameaux à écorce gris verdâtre, grêles, flexueux, finement sillonnés, à lenticelles claires, et allongées, glabrescents à glabres. Feuilles finement membraneuses, vert pâle, homochromes sur le sec, glabrescentes à glabres, à striations et ponctuations pellucides moyennement denses. Pétiole de 4-7 mm, grêle, canaliculé sur le dessus, glabrescent à glabres. Limbe elliptique, long de 5-11 cm, large de 3-5,5 cm, atténué et légèrement dissymétrique à la base, arrondi et courtement acuminé au sommet, à bords ondulés à régulièrement dentés, les dents espacées et réduites à des mucrons. Nervure médiane finement proéminente en-dessous; nervures secondaires 5-6-(8) paires, bien visibles en-dessous; nervures tertiaires en réseau lâche peu apparent. Stipules triangulaires acuminées aigues, de 0,8 mm de longueur, pubescentes extérieurement, glabres en dedans, ciliolées la marge, ± tôt caduques.

Inflorescences en glomérules axillaires, sessiles, pauciflores, glabrescentes. Fleurs à pédicelles grêles, d'environ 3 mm de longueur, de 1 mm de longueur, glabrescents. Bractées courtement triangulaires, de 1 mm de longueur, glabrescentes extérieurement, glabres en-dedans, ciliolées sur la marge. Sépales 5, très finement membraneux, transparents et ponctués, obovales, de 1,5 × 0,8 mm, glabrescents extérieurement, glabre en dedans, ciliolés sur la marge. Étamines 8, à filets soudés seulement à la base avec les staminodes, de 0,8 mm de longueur, pubescents à glabres; anthères ovales triangulaires, arrondies au sommet, d'environ 0,5 mm, obscurément mucronées glabrescentes. Staminodes en massue, birsutes au sommet. Ovaire conique de 0,8 mm de hauteur, glabrescent à glabre, à 3 placentas 1-3 ovulés; style de 0,7 mm stigmate globuleux capité, obscurément trilobé.

Fruit : charnu, ± verruqueux, ellipsoïde, de 1,5 × 1 cm, jaune, à 3 côtés peu marquées. Graines peu nombreuses, 3-6, ovoïdes, d'environ 5 mm, blanchâtres, à arille ± enveloppant.

L'analyse du matériel innomé nous a encore révélé la présence d'une autre espèce nouvelle de *Casearia* affine de *C. flavovirens* Bl. et qui, avec elle, se situe en marge des autres *Casearia* par ses caractères foliaires (limbe très coriace et épais, vert pâle sur le sec, très glabre). Nous donnons ci-dessous les principaux traits spécifiques relatifs à *C. flavovirens* et à ce nouveau taxon, *Casearia Tardieuae*, dédié à M<sup>me</sup> TARDIEU éminente spécialiste de la systématique des Fougères et aussi de nombreux travaux relatifs à la Flore d'Indochine.

— *C. flavovirens* : feuille oblongue-elliptique (15-22 × 6-10 cm), largement cunéiforme à arrondie ou subcordée à la base, courtement acuminée obtuse au sommet; nervures secondaires 14-16 paires. — Stipules triangulaires obtuses. Fruit très coriace.



Pl. 1. — *Cassaria Tardieuana* Lescot et Sleim. : 1, rameau feuillé  $\times 2/3$ ; 2, stipule  $\times 4$ ; 3, sépale, face externe et interne  $\times 9$ ; 4, étamine et staminodes  $\times 9$ ; 5, ovaire  $\times 9$ ; 6, coupe transversale d'ovaire  $\times 14$ ; 7, fruit  $\times 1,5$ . — *C. annamensis* (Gagnep.) Lescot et Sleim. : 8, rameau  $\times 2/3$ ; 9, stipule  $\times 4$ ; 10, sépale  $\times 10$ ; 11, sépale interne,  $\times 9$ ; 12, ovaire  $\times 12$ ; 13, étamine et staminodes  $\times 12$ ; 14, fruit  $\times 1,5$ ; 15, graines ailées  $\times 3$ . — (1-7, Poitane 3998; 8-13, Poitane 23714; 14-15, Schmid s.n.).

— *C. Tardieuae*: Feuille elliptique (8-12 × 3,5-5,5 cm) atténuée aiguë à la base, atténuée aiguë au sommet; nervures secondaires 5-8 paires. — Stipules largement triangulaires aiguës. — Fruit subcharnu, ± verruqueux.

**Casearia Tardieuae** Lescot et Sleum., *sp. nov.*

Arbor ad 12 m alta, ramorum cortice brunneo diluto vel viridi-griseo, ramis juvenilibus leviter rugosis ac flexuosis, adultis robustissimis, sulcatis, squamosis ac lenticellis griseis magnis bullatis, longioribus et glaberrimis ornatis.

Folia valde coriacea, e viridi pallentia, sicco unicolora, supra permitida, subtus haud fulgentia, glaberrima, punctillis et striaturis perlucidis moderate densis. Petiolus robustus, 8-12 mm, longus, glaberrimus. Lamina elliptica, 8-12 cm longa, 3,5-5 cm lata, basi asymetrica acute attenuata acuteque acuminata, margine ondulato. Costa subtus prominens; nervi secundarii 7-8 ex utraque parte, supra subtusque tenuiter impressi, tertiarii distincte reticulati. Stipulae laxae triangulares, 2 mm longae, acutae, utrinque glaberrimae, ciliolatae, citius caducae.

Inflorescentiae pauciflorae in axillis glomeratim positae, sessiles glabrae. Flores pedicello 3 mm, longo, glabro; bracteis ovalibus 8 mm longis, extus glabrescentibus, intus glabris. Sepala 5, coriacea, ovata, 4-5 × 3 mm, utrinque glabra, margine obscure ciliolata. Stamina 8, filamentis basi tantum cum staminodiis coalescentibus, glabrescentibus vel glabris. Antherae oblongae 0,8 mm, glabrescentes, apice leviter emarginato. Staminodia oblonga, acuta, apice pilosa. Ovarium conicum, 2 mm altum, apice ± villosum placentis 3 pauciovulatis. Stylus 0,5 mm, glaber, stigmatibus globosis capitato.

Fructus carnosus ellipsoidalis, 3,5 × 2,5 mm, plus minusve verrucosus. Semina numerosa, ovoidea, albescentia, nitentia, arillo plus minusve accingenti, apice altissime laciniato. Pl. 1,8-14.

TYPE: Viet Nam (Sud), prov. de Khanh Hoa: ile Tre, près de Nha Trang, *Poilane 3098* (Holo., P).

Arbre jusqu'à 12 m de hauteur; rameaux à écorce brun clair ou gris verdâtre, jeunes légèrement ridés et flexueux, adultes très robustes, sillonnés, écailleux, couverts de grosses lenticelles grisâtres, boursoufflées et très allongées, très glabres.

Feuilles très coriaces, vert pâle, homochromes sur le sec, très luisantes en-dessus, mates en-dessous, très glabres, à ponctuations et striations pellucides claires, moyennement denses. Pétiole de 8-12 mm, robuste très glabre. Limbe elliptique, long de 8-12 cm, large de 3,5-5,5 cm, atténué aigu et dissymétrique à la base, atténué et acuminé aigu au sommet, à bords ondulés. Nervure médiane proéminente en-dessous; nervures secondaires 6-8 paires finement marquées sur les deux faces; nervures tertiaires en réseau bien marqué. Stipules largement triangulaires aiguës au sommet de 2 mm de longueur, glabres des deux côtés, ciliolées sur les bords, extrêmement caduques.

Inflorescences en glomérules axillaires pauciflores, sessiles, glabres. Fleurs à pédicelles de 3 mm de longueur, glabres; bractées ovales, de 0,8 mm de longueur, glabres; bractées ovales, de 0,8 mm de longueur, glabrescentes sur le dos, glabres en dedans. Sépales 5 très coriaces, ovales, de 4-5 × 3 mm, glabres des deux côtés, obscurément ciliolés sur les bords. Étamines 8, à filets soudés seulement à la base avec les staminodes, de 2 mm de longueur, glabrescents à glabres; anthères oblongues de 0,8 mm légèrement émarginées au sommet glabrescentes. Staminodes oblongs aigus, hirsutes au sommet. Ovaire conique de 2 mm de hauteur, ± velu au sommet à 3 placentas pauciovulés; style subnul de 0,5 mm, glabre, stigmaté globuleux, capité.

Fruit : charnu, ellipsoïde, de 3,5 × 2,5 mm, ± verruqueux. Graines nombreuses, ovoïdes, blanchâtres, brillantes, à arille ± enveloppant, très profondément lacinié au sommet.

#### BIBLIOGRAPHIE

1. GAGNEPAIN, F. — \* *Tardiella* \*, genre annamite nouveau de Canellacées. Not. Syst. **15**, 1 : 32-33 (1954).
2. VAN STEENIS, C.G.G.J. — Miscellaneous Botanical Notes VII. 53, Reduction of *Tardiella* to *Casearia* (Flacourt.). Blumea **8**, 1 : 170 (1955).